Claims:

- (1) Terminal lock structure for a connector, which is characterized by comprising a connector housing having a series of terminal containing spaces, and a terminal lock member having a flexible partitioning wall which is assembled to a rear portion of the connector housing with two stages of a temporarily connecting state and a main connecting state to separate the terminal containing space into a plurality of terminal containing chambers, the flexible partitioning wall having lock projections projecting into the two terminal containing members, the lock projection locking, in the main connection state of the terminal locking member, terminal metal members inserted in the terminal containing chambers to predetermined positions thereof.
 - (2) The terminal lock structure for the connector, which is described in (1) and characterized in that the flexible partitioning wall has a free end portion inserted into and engaged with a supporting hole of a front wall of the connector housing.

(B) 日本国特許庁(JP) (①实用新楽出願公開

@ 公開実用新案公報 (U) 平4-36784

Wint, Cl.

庁内整理番号

❷公開 平成4年(1992)3月27日

H 01 R 13/42

8425-5E 8425-5E CF

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全 頁)

❷考案の名称 コネクタの強子係止構造

②实 项 平2-77830

識別記号

❷出 類 平2(1990)7月24日

智 洋 静岡県湖西市鷲津1424 矢崎部岛株式会社内 池田 包含 案 者

矢翰 総 葉 株 式 会 社 東京都港区三田 1 丁目 4 卷28号 別出 頭 人

弁理士 滝野 秀雄 外3名 邳代 理 人



明 細 書

- 1. 考案の名称
 - コネクタの端子係止構造
- 2. 実用新案登録請求の範囲

 - (2) 本結合状態において、該可挽隔壁の自由端部 が該コネクタハウジングの前壁の支持孔に係入 することを特徴とする(1)項に記載のコネクタの 端子係止構造。
- 3. 考案の詳細な説明 〔産業上の利用分野〕

996

1

実開 4 - 36784



本考案はワイヤハーネス等の接続に用いられる コネクタにおいて、コネクタハウジングの端子収 容室内に挿入される端子金具の係止構造に関する ものである。

〔従来の技術〕

コネクタハウジングの端子収容室内に揮発を内に揮発を内にては、該端子の係止については、該可提係上で、該は可提係を一体的に設け、該可提係係を上げる。以前の後に一体的に設けるが、まないの後では、は、のがでは、は、のは、は、のがでは、は、のがでは、は、のがでは、は、のがでは、は、のができる。

第6図はかかる係止構造についての公知技術を示すものであり、コネクタハウジング a における 端子収容室 b の相対向する壁 c , c の内面には支持突起 d , d が設けられ、該支持突起 d , d の後部にはテーバ状駆動面 e , e が形成され、また該



壁 c , c の外面には後方から前方にかけて仮係止 突起 [, [と本係止突起 g , g が設けられている。

hは枠状の端子係止部材であり、枠体iの内外には、組み合わせるコネクタハウジングaの前方へ向って延びる可提ロック腕j,jと可提係止腕k,kが連設されている。

端子保止部材トはコネクタハウジングaに対して、先ず、その可挽ロック腕j,jが仮保止突起f,lに係合している仮結合状態に組み合わされ、この状態においては可提係止腕k,kが前方へ直状に伸長しているので、端子収容室b内に挿入される端子金具 & に干渉しない。

次に、端子係止部材トを押し進めて可挽ロック 脱j,jを本係止突起g,gに係合させて本結合 状態にする。この状態においては、可挽係止腕は kの先端kı,kıがテーパ状駆動面e,eに当 接して内方へ押し曲げられて電線圧着部mを挟持 すると共に端子金具ℓにおける支持突起n,oの 後部に位置して端子金具ℓの後抜けを阻止する(第7図)。

3

. 998



(考案が解決しようとする課題)

上記従来技術にあっては、完成された端子収容室内へ端子係止部材の可視係止腕 e を位置させてこれを変形させるようにしているので、コネクタハウジングをコンパクトに構成するのが困難であり、また端子係止部材が本結合状態にあるか否かを前面から確認しにくい等の欠点がある。

本考案は上記した点に着目して為されたものであり、かかる端子係止部材を有するコネクタをコンパクト化し、また端子係止部材の結合状態をコネクタの前面から容易に確認し得るようにしたものである。

[課題を解決するための手段]

上記の目的を達成するため、本考案においては、一連の端子収容空間を有するコネクタハウジングの後部に対して仮結合 状態と本結合状態の2段階をもって組み合わされ て該端子収容空間を複数の端子収容室に区画する 可提隔壁を有する端子係止具とから成り、該可提 隔壁は該二つの端子収容室内に突出する係止突起

999



を有し、端子係止具の本結合状態において該係止 突起が該端子収容室に挿入された端子金具を所定 位置に係止する構成を採用した。

〔実施例〕

第1図乃至第4図において、Aは合成樹脂製の雄コネククハウジングであり、その後部には合成樹脂製の端子係止具Bが結合される。

端子係止具 B は内部において雌端子金具 C 並び



にこれに接続される電線Wを挿通し得る挿通口6 aを形成した枠状主体部6の両側において前記係 止部5に対する可提係止腕7,7を前方へ延長し て設け、中間部において前記支持孔1 cに向って 延長する可挽隔壁8を設ける。

可換係止脱7には、自由端部から順次に係止部5に対する仮係止部7aと本係止部7bが形成され、可換隔壁8の両側には後方に案内斜面8a」を有する係止突起8a,8aが突設される。係止突起8aは雌端子金具Cに対する第2係止部として作用する。

使用時においては、雄コネクタハウジングAに対して端子係止具Bは、可挠係止腕7の仮係止部7aを係止部5に係合させた仮結合状態にあり、可挠隔壁8は端子収容空間1を複数の端子収容空11、11に区画する(第2図,第3図(a))。

この状態において、端子係止具Bの挿通口 6 aから端子収容室 1 の一方へ予め電線 W を接続した 雌端子金具 C を挿入する。この際に、雌端子金具 C の一側先端は係止突起 8 a の案内斜面 8 a i に



街合して可視隔壁 3 の自由端部を矢符 p 方向へ変位させつつ進入し(第 3 図(b))、雌端子金具 C が係止突起 8 a を乗り越えたところで可撓隔壁 8 a は復元する。雌端子金具 C は更に前進して前壁 9 に街合し、この際に雌型電気接触部 C ,の肩部 I 0 に第 1 次係止部としての可挽係止片 3 が係合する。

次に、他方の端子収容室1′に同様にして別の 雌端子金具Cを挿入するもので、この際に該雌端 子金具Cは可挽隔壁8の中間部を矢符 q 方向へ変 位させつつ進入し(第3図(C))、前壁9に街合し て前記可挽係止片3により第1次係止される(第 3図(d))。

次に、端子係止具Bを押し込んで、可換係止腕7の本係止部7bを係止部5に係合させた本係止状態とし、可撓隔壁8の自由端部8bを前壁9の支持孔1cに係入させると共に可撓隔壁8の両側に突設した係止突起8aを各雌端子金具Cの雌型電気接触部C.の後部に係合させて雌端子金具Cを第2次係止する(第3図(e)、第4図)。

第5図の実施例において、雄コネクタハウジングA′には仕切壁11により前記同様の二つの端子収容空間1が形成されており、従って端子係止具B′には各端子収容空間1,1内に挿入される2個の可捷隔壁8,8が設けられている。

第6図の実施例において、雄コネクタハウジングA″には仕切突条12が上下に設けられて複数の端子収容室1′、1′に仮区画され、端子係生具B″には仕切突条12間に重合する可挽隔壁8′が設けられ、可挽隔壁8′は前記同様に両側に突出した係止突起8a′を有する。仕切突条12は端子収容室1′に挿入された際の端子金具の横移動を阻止する。

(考案の効果)

本考案は上記した如くに、一連の端子収容空間を有するコネクタハウジングと、該コネクタハウジングと、該コネクタハウジングの後部に対して仮結合状態と本結合状態の2段階をもって組み合わされて該端子収容空間を複数の端子収容室に区画する可換隔壁を有する端子係止具とから成り、該可換隔壁は該二つの端子



4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例についての分解斜視 図、

第2図は同上の仮結合状態の斜視図、

第3図(a)(b)(c)(d)(e)は仮結合状態から本結合状態 への移行過程を示す第2図のⅡ-Ⅱ線に 沿った断面図、

第4図は第3図(e)のIV-IV線断面図、

第5図は本考案の他の実施例を示す分解斜視図、

第6図は本考案の更に他の実施例を示す分解斜

9

視図、

第7図は第6図のVI-VI線に沿った仮結合状態の断面図、

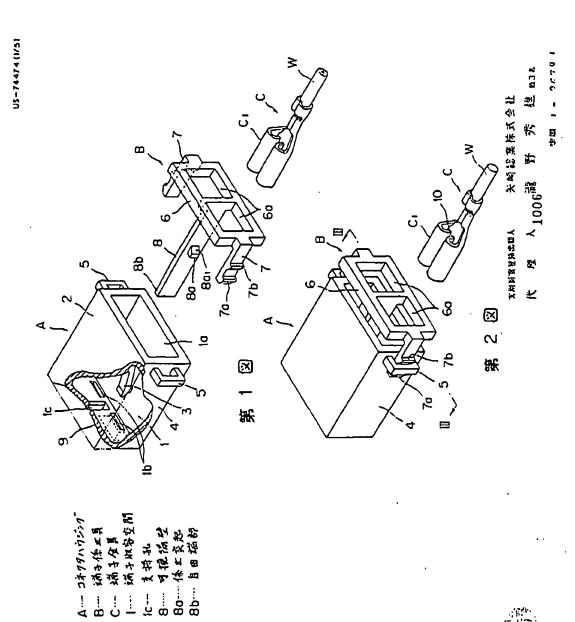
第8図は従来例の仮結合状態を示す断面図、 第9図は同上の本結合状態を示す断面図である。 A…コネクタハウジング、B…端子係止具、C …端子金具、1…端子収容空間、1c…支持孔、 1′…端子収容室、8,8′…可挽隔壁、8a… 係止突起、8b…自由端部。

実用新案	登録出願	人	矢崎	総業を	夫 式 会	社	
代	理	入	耀	野	秀	雄	
	高		中	内	康	雄	
	同		有	坂		倬	
	同		草	野		敏	

1005

1 0

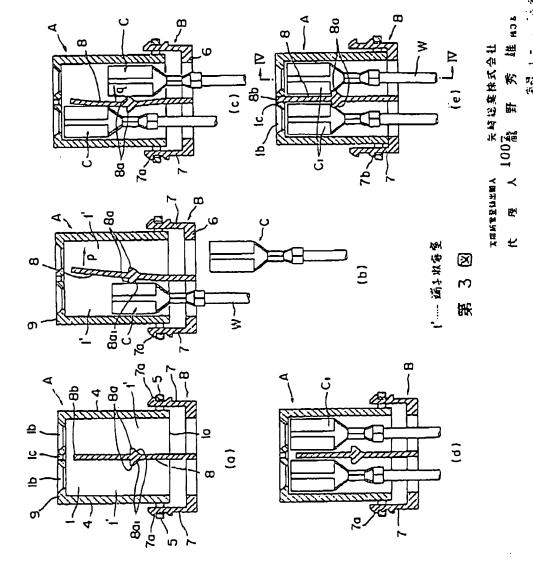
KETWAN



13 / 81 #

KETWYN

:Wd & 0 : 60 : 10 - 01 - 70



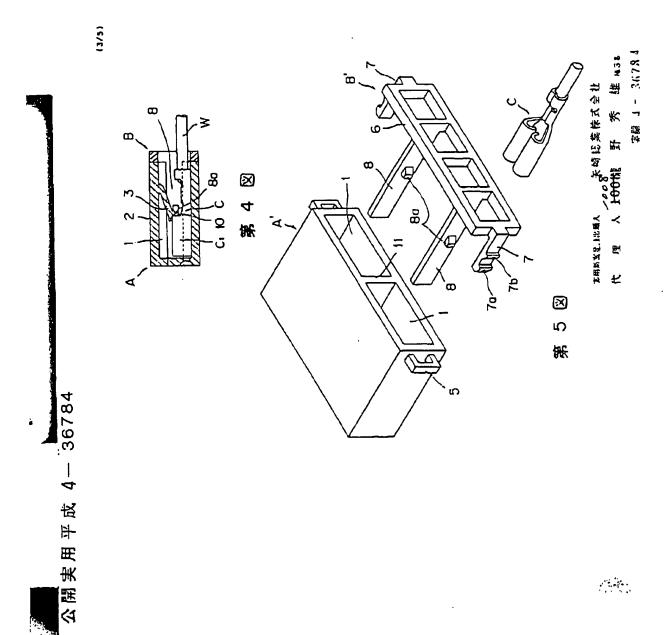
(5/2)

公開実用平成 4-36784

17 /11 #

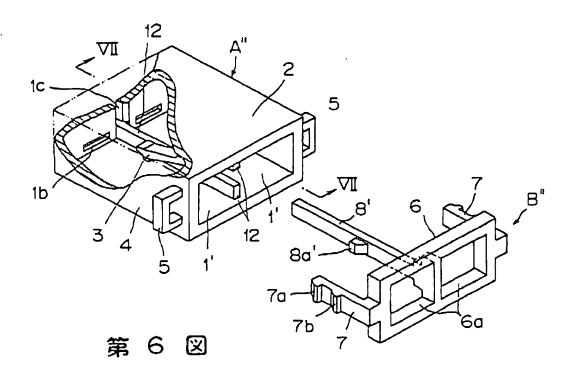
KELMAN

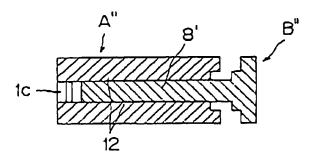
:Wd & 0 : 60 : 10 - 01 - 70



04-10-01:08:03PM;

(4/5)



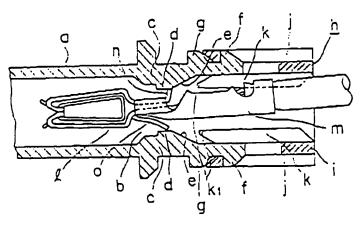


第7図

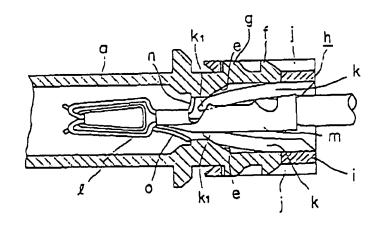
特許出願人 代理 人

矢崎総業株式会社 1009 瀧 野 秀 雄 №3%

(5/5)



第 8 図



第 9 図

实用新驾登録出類人

代 瑰 人

矢崎総業株式会社 1010

龍 野 秀 雄 似3名

実開 4 - 36784

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.